বিব্রেইনার নার্সিং মডেল টেস্ট ও হোম এক্সাম

ডিপ্লোমা ইন নার্সিং ১১
বিগত বছরের প্রশ্ন সমাধান ২০১৩-২০১৪

বাংলা (১৫ নম্বার)

1. নিম্নের কোনটি ফারসি তদ্ধিত প্রত্যয়?
Ⓐ গাড়োয়ান Ⓑ বেহায়াপানা
Ⓒ কারিগর Ⓓ মাছওয়ালা

2. নিম্নের কোন বাক্যে অনুক্ত ক্রিয়াপদের ব্যবহার আছে?
Ⓐ বেশ এক ঘুম ঘুমিয়েছি
Ⓑ মেয়েটি হাসে
Ⓒ আমরা বিকেলে খেলতে যাই
Ⓓ আজ প্রচণ্ড গরম

3. কবিগুরু রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নিম্নের কত তারিখে নোবেল পুরস্কার গ্রহণ করেন?
Ⓐ ১০ ডিসেম্বর, ১৯১৩ Ⓑ ১০ নভেম্বর, ১৯১৩
Ⓒ ১০ ডিসেম্বর, ১৯৭২ Ⓓ ১০ নভেম্বর, ১৯৯২

4. 'কৃতি সন্তান' নিম্নের কোন বিশেষণের উদাহরণ?
Ⓐ অব্যয়জাত Ⓑ কৃদন্ত
Ⓒ বিদেশি Ⓓ সমাস সিদ্ধ

5. বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম নিম্নের কোন তারিখে জন্মগ্রহণ করেন?
Ⓐ ২৪ মে, ১৮৯৮ Ⓑ ২৫ মে, ১৮৯৯
Ⓒ ২৪ মে, ১৮৯৯ Ⓓ ২৫ মে, ১৮৯৮

6. নিম্নের কোন উপসর্গটি ফারসি?
Ⓐ হস্তী Ⓑ জলধি
Ⓒ গায়ক Ⓓ প্রবীণ

7. নিম্নের কোন উপসর্গটি ফারসি?
Ⓐ সু Ⓑ বি Ⓒ দর Ⓓ ব

8. নিম্নের কোনটি প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি সমাস?
Ⓐ মাথায় পাগড়ি Ⓑ একচোখা
Ⓒ অজ্ঞান Ⓓ হাসাহাসি

9. 'রচনার শিল্পগুণ' এই গদ্যটি নিম্নের কোন সুসাহিত্যিকের রচনা?
Ⓐ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর Ⓑ জগদীশচন্দ্র বসু
Ⓒ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
Ⓓ মীর মশাররফ হোসেন

10. নিম্নের কোনটি অঙ্ক শব্দের বিভিন্নার্থক শব্দ?
Ⓐ কোল Ⓑ স্বভাব
Ⓒ উৎকর্ষ Ⓓ সুনীতি

11. নিম্নের কোন বাগ্ধারাটি সঠিক নয়?
Ⓐ মাথা খাওয়া : শপথ করা
Ⓑ মাথাব্যাথা : আগ্রহ
Ⓒ হাতে হাতে : অবিলম্বে
Ⓓ হাতে থাকা : আয়ত্তে আনা

12. "পুকুরে মাছ আছে"। এই বাক্যটিতে অধিকরণ কারকের নিম্নের কোনটির প্রয়োগ আছে?
Ⓐ ঐকদেশিক Ⓑ অভিব্যাপক
Ⓒ বৈষয়িক Ⓓ পঞ্চমী

13. "ছেলেরা ফুটবল খেলছে।" এই বাক্যে কতৃর্কারকে নিম্নের কোন কর্তার প্রয়োগ আছে?
Ⓐ প্রযোজ্য Ⓑ প্রযোজক
Ⓒ ব্যতিহার Ⓓ মুখ্য

14. "গভীর রজনী, সুপ্তি-মগন নিখিল বিশ্বরাণী"। ওপরের এই চরণটি নিম্নের কোন কবিতার অংশ?
Ⓐ পলী-বর্ষা Ⓑ শাহজাহানের মৃত্যু স্বপ্ন
Ⓒ জীবন বিনিময় Ⓓ পরার্থে

15. স্বোপার্জিত স্বাধীনতা ভাস্কর্যটি নিম্নের কোন ভাস্কর তৈরি করেন?
Ⓐ শামীম সিকদার Ⓑ আব্দুল্লাহ খালেদ
Ⓒ মীর মোবাশ্বের আলী Ⓓ তানভীর কবির

English (15 Marks)

16. Which of the following underlined word (s) are used as adjective?
Ⓐ The child is cutting teeth
Ⓑ Can you climb a tree
Ⓒ That's the question
Ⓓ It is blood went up at this world

17. Which of the following underlined word is used as noun?
Ⓐ Not to speak ill of others
Ⓑ He flew into a rage
Ⓒ He is a man of meager means
Ⓓ Just get yourself ready

18. **Which of the following sentence has correct subordination conjunction?**
Ⓐ He was not only fined but also dismissed
Ⓑ He is neither a thief nor a cheat
Ⓒ He is intelligent and diligent too
Ⓓ Let us go to bed as it is now late

19. **Which of the following is correct English translation of that Bangla sentence?**
Ⓐ দৃশ্যটি অতি মনোরম: The scenery is very charming.
Ⓑ আমি তোমার নিকট বিশেষ কৃতজ্ঞ: I am very grateful to you.
Ⓒ তবে এইভাবে কর : Then do so.
Ⓓ আমি আগে ইহা দেখিয়াছি: I see it before

20. **Which of the following sentence has present perfect in subordinate clause?**
Ⓐ It does not appeal to me though it has some benefits.
Ⓑ Those who work hard shines in every sphere of life.
Ⓒ He will write to me when he has reached home
Ⓓ The lion is roaring as it is hungry

21. **Which of the following pair is correct?**
Ⓐ Transitory : পরিবর্তনশীল
Ⓑ Transient : অল্পক্ষণস্থায়ী
Ⓒ Transitional : ক্ষণস্থায়ী
Ⓓ Temporal : অস্থায়ী

22. **Which of the following sentence has correct preposition?**
Ⓐ He is the slave on his passion
Ⓑ You have sinned of God and must suffer
Ⓒ The thing is similar of that
Ⓓ Death stares him in the face

23. **Which of the following is a passive sentence with transitive verb?**
Ⓐ They were talked of by us
Ⓑ A race was run by him
Ⓒ I was offered a seat by Sayeed
Ⓓ A dream was dreamt by him

24. **Which of the following is the correct meaning of that idiom?**
Ⓐ In fine : in conclusion
Ⓑ Kith and kin : bad plea
Ⓒ Now and then : invalid
Ⓓ Out of sorts : out side

25. **Which of the following pair is the correct meaning of that phrasal verb?**
Ⓐ Cast about : throw off
Ⓑ Catch up : take the opportunity
Ⓒ Come across : meet
Ⓓ Cut down : dislocate

26. **Which of the following sentence have transitive verb?**
Ⓐ He is eating rice
Ⓑ The birds are flying
Ⓒ The boy is laughing
Ⓓ The old man is coughing

27. **Which of the following is the correct pair of antonym?**
Ⓐ Settle : resolve
Ⓑ Setting : location
Ⓒ Settler : colonizer
Ⓓ Shade : light

28. **Which of the following is the correct pair of synonym?**
Ⓐ Palatable : edible
Ⓑ Palatial : ashen
Ⓒ Palliative : touchable
Ⓓ Paltry : coddle

29. **Which of the following is a compound sentence?**
Ⓐ If you speak the truth, I will let you go
Ⓑ If he is late, he will be punished
Ⓒ Besides making a promise, he kept it
Ⓓ Obey me, or you will be punished

30. **Which of the following is an affirmative complex sentence?**
Ⓐ This is the first time that I see the girl
Ⓑ It was proposed to held a meeting
Ⓒ What an unhappy life he leads
Ⓓ I shall never forget those happy days

গণিত (১৫ নম্বার)

31. সূর্যের উন্নতি কোণ $60°$ হলে মিনারের ছায়ার দৈর্ঘ্য 240 মিটার। মিনারটির উচ্চতা মিটারে নিম্নের কোনটি?
Ⓐ 215.692 Ⓑ 315.692
Ⓒ 515.692 Ⓓ 415.692

32. একটি মিনারের পাদদেশ থেকে 20 মিটার দূরে ভূতলের কোন বিন্দুর মিনারের চূড়ায় উন্নতি কোণ $60°$ হলে, মিনারটির উচ্চতা মিটারে নিম্নের কোনটি?
Ⓐ 33.641 Ⓑ 34.164
Ⓒ 34.641 Ⓓ 33.461

33. কোন সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি ও একটি বাহু যথাক্রমে ৪.২ সে.মি. ও ৭.৫ সে.মি. হলে, তার উচ্চতা (সে.মি.) নিম্নের কোনটি?
Ⓐ ৬.২ Ⓑ ৯.২
Ⓒ ৭.২ Ⓓ ৮.২

34. $\tan^2 45° \sin 60° \tan 30° \tan^2 60°$ এর মান নিম্নের কোনটি?
Ⓐ 1.5 Ⓑ 5.1
Ⓒ 1.2 Ⓓ 2.1

35. একটি চাকা ১.৭৫ কিলোমিটার পথ যেতে ৪০ বার ঘোরে। চাকাটির ব্যাসার্ধ মিটারে প্রায় নিম্নের কোনটি?
Ⓐ ৯ Ⓑ ৫
Ⓒ ৭ Ⓓ ৩

36. একটি গাড়ির চাকার ব্যাস ০.৮৪ মি. এবং চাকাটি প্রতি সেকেন্ডে ৬ বার ঘোরে। গাড়িটির গতিবেগ ঘণ্টায় কি.মি.-এ কোনটি?
Ⓐ ৬৭ Ⓑ ২৭
Ⓒ ৩৭ Ⓓ ৫৭

37. X টাকার x% হার সরল মুনাফায় 4 বছরের মুনাফা x টাকা হলে, x এর টাকায় নিম্নের কোনটি?
Ⓐ 35 Ⓑ 25
Ⓒ 45 Ⓓ 55

38. শতকরা বার্ষিক ৩.৫০ টাকা হার মুনাফার ৩৫০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা নিম্নের কত টাকা?
Ⓐ ৪৯ Ⓑ ৫৯
Ⓒ ৬৯ Ⓓ ৭৯

39. $3a^2b + 6ab^2 + 12a^2b^2$ উৎপাদককে বিশ্লেষণ করলে নিম্নের কোনটি সঠিক হবে?
Ⓐ $3b(a + 2b + 4ab)$
Ⓑ $3a(a + 2b + 4ab)$
Ⓒ $3ab(a + 2b + 4ab)$
Ⓓ $3(a + 2b + 4ab)$

40. $(a - b + c)^2 - 2(b + c - a)(a - b + c) + (b + c - a)^2$ এর সরল করলে নিম্নের কোনটি সঠিক হবে?
Ⓐ $(2a^2 - 2b)$ Ⓑ $(a - 2b)^2$
Ⓒ $(2a - 2b)^2$ Ⓓ $(2a - b)^2$

41. $|x - 5| = 4$ এর সমাধান করলে নিম্নের কোনটি সঠিক?
Ⓐ $\{2, 9\}$ Ⓑ $\{1, 9\}$
Ⓒ $\{9, 2\}$ Ⓓ $\{3, 9\}$

42. একটি সামান্তরিকের বাহুর দৈর্ঘ্য ১২ মিটার এবং ৮ মিটার। এর ক্ষুদ্রতম কর্ণটি ১০ মিটার হলে, অপর কর্ণটির দৈর্ঘ্য মিটারে প্রায় নিম্নের কোনটি?
Ⓐ ১৮.৭৭ Ⓑ ১৭.৭৭
Ⓒ ১৯.৭৭ Ⓓ ২০.৭৭

43. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৬০ বর্গমিটার। যদি এর দৈর্ঘ্য ৬ মিটার কম হয় তবে ক্ষেত্রটি বর্গাকার হয়। আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য নিম্নের কত মিটার?
Ⓐ ৪৬ Ⓑ ৩৬
Ⓒ ১৬ Ⓓ ২৬

44. $\frac{1}{\sqrt{2}} + \sqrt{3}$ এর মান চার দশমিক স্থানপর্যন্ত মান নির্ণয় করলে নিম্নের কোনটি সঠিক?
Ⓐ 2.4392 Ⓑ 2.3492
Ⓒ 2.9432 Ⓓ 2.2439

45. কোনো ত্রিভুজের একটি কোণ অপর দুইট কোণের সমষ্টির সমান। ত্রিভুজটি নিম্নের কোন ত্রিভুজ?
Ⓐ সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ Ⓑ সদৃশ্যকোণী ত্রিভুজ
Ⓒ সমকোণী ত্রিভুজ Ⓓ সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ

সাধারণ জ্ঞান (১০ নম্বার)

46. নিম্নের কোনটি ঝালকাঠি জেলার নদীর নাম?
Ⓐ পালং Ⓑ কুমার
Ⓒ বিশখালী Ⓓ পায়রা

47. বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম দেশ কোনটি?
Ⓐ ভারত Ⓑ পাকিস্তান
Ⓒ নেপাল Ⓓ রাশিয়া

48. বাংলাদেশের নিম্নের কোন জেলার প্রাক্তন নাম শমশেরনগর ছিল?
Ⓐ খুলনা Ⓑ রাজবাড়ী
Ⓒ ফেনী Ⓓ সাতক্ষীরা

49. আরব দেশের মধ্যে থেকে কোন দেশ বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দেয়?

Ⓐ ইরান Ⓑ ইন্দোনেশিয়া
Ⓒ মিশর Ⓓ ইরাক

50. কোন দেশের প্রধানকে ভাইস চ্যালেন্সর বলা হয়?

Ⓐ ইতালি Ⓑ ফ্রান্স
Ⓒ জার্মানি Ⓓ বৃটেন

51. পপ সম্রাট মাইকেল জ্যাকশন নিম্নের কত তারিখে মৃত্যুবরণ করেন?

Ⓐ ২৯ আগস্ট ২০০৯ Ⓑ ১৯ আগস্ট ২০০৯
Ⓒ ২৫ জুন ২০০৯ Ⓓ ২৯ জুলাই ২০১০

52. আজারবাইজানের মুদ্রার নাম নিম্নের কোনটি?

Ⓐ সমকুপন Ⓑ তেনজেস
Ⓒ সোম Ⓓ মানাত

53. সিয়েরালিওনের রাজধানী নিম্নের কোনটি?

Ⓐ বামাকো Ⓑ পোর্টোনভা
Ⓒ ফ্রিটাউন Ⓓ নোয়াচার্ট

54. লাডোগা নিম্নের কোন দেশের হ্রদ?

Ⓐ রাশিয়া Ⓑ কানাডা
Ⓒ যুক্তরাষ্ট্র Ⓓ ফ্রান্স

55. নিম্নের কে অবিভক্ত ভারতের গভর্নর জেনারেল ছিলেন?

Ⓐ লর্ড মেয়ো Ⓑ ভ্যান্সিটার্ড
Ⓒ লর্ড নর্থব্রুক Ⓓ স্যার জন শোর

সাধারণ বিজ্ঞান (২৫ নম্বার)

56. নিম্নের কোন তথ্যটি সঠিক নয়?

Ⓐ শীতপ্রধান দেশে সমুদ্রের পানিকে বাষ্পীভূত করে লবণ উৎপন্ন করা হয়
Ⓑ পানিযুক্ত জিংক ক্লোরাইড অত্যন্ত পানিগ্রাহী
Ⓒ কপার পরিবর্তনশীল যোজনী দেখায়
Ⓓ মরিচা স্বচ্ছ পানিযুক্ত আয়রন অক্সাইড

57. নিম্নের কোনটি সঠিক নয়?

Ⓐ সাধারণত সর্দি কাশিতে তুলসী গাছের রস বেশ উপকারী
Ⓑ কাটা স্থান থেকে রক্ত পড়া বন্ধে দূর্বাঘাস একটি অব্যর্থ ওষুধ
Ⓒ অর্জুন গাছের বাকল হৃদরোগে উপকারী
Ⓓ বাসক পাতা উচ্চ রক্তচাপ কমাতে উপকারী

58. নিম্নের কোন তথ্যটি প্রস্বেদন সম্পর্কে সঠিক নয়?

Ⓐ ইহা পরোক্ষভাবে অভিস্রবণ প্রক্রিয়া চালু রাখে
Ⓑ ক্লোরোফিল অণু গঠনের জন্য সম কে পৌঁছান
Ⓒ প্রস্বেদনের শতকরা ৯০-৯৫ অংশ পত্ররন্ধ্রয়ি
Ⓓ বায়ুমণ্ডলের চাপ বেশি হলে প্রস্বেদনের হার বাড়ে

59. নিম্নের কোন বাক্যটিতে নিত্যবৃত্ত বর্তমান কালের বিশিষ্ট প্রয়োগ আছে?

Ⓐ কাশীরাম দাস ভনে শুনে পুণ্যবান
Ⓑ আমি বাড়ি যাই
Ⓒ সে ভাত খায়
Ⓓ চিন্তা করোনা, কালই আসছি

60. ফ্লোয়েম টিস্যুর উপাদান নিম্নের কোনটি?

Ⓐ ট্রাকিড Ⓑ ফাইবার
Ⓒ ভেসেল Ⓓ সিভলন

61. সালোকসংশ্লেষণে বাহ্যিক প্রভাবক নিম্নের কোনটি?

Ⓐ ক্লোরোফিল Ⓑ পানি
Ⓒ শর্করা Ⓓ পটাসিয়াম

62. নিম্নের কোনটি সঠিক?

Ⓐ কোনো কোনো ফুলের থ্যালামাস থাকে না
Ⓑ পরাগরেণু সৃষ্টি করাই স্ত্রী স্তবকের প্রধান কাজ
Ⓒ স্বপরাগায়নে দুটি ফুলের জিনোটাইপ একই রকম থাকে
Ⓓ মিয়োসিস বিভাজনের মাধ্যমে প্রতিটি পরাগ মাতৃকোষ হতে দুইটি পরাগরেণু তৈরি হয়

63. বৃক্ক নিম্নের কোন তন্ত্রের অংশ?

Ⓐ পরিপাক Ⓑ রেচন
Ⓒ শ্বসন Ⓓ প্রজনন

64. নগ্নবীজী উদ্ভিদে নিম্নের কোনটি অনুপস্থিত?

Ⓐ বীজ Ⓑ গর্ভাশয়
Ⓒ পরিবহন টিস্যু Ⓓ পাতা

65. শ্বসন প্রক্রিয়ায় গ্লাইকোলাইসিসের শেষে নিম্নের কোনটি উৎপন্ন হয়?

Ⓐ অ্যাসিটাইল কো-এ Ⓑ পাইরুভিক অ্যাসিড
Ⓒ CO_2 Ⓓ $NADPH_2$

66. গোলাকৃমির আক্রমণে নিম্নের কোন রোগ হবার সম্ভাবনা?

Ⓐ ডায়রিয়া Ⓑ কলেরা
Ⓒ রক্তশূন্যতা Ⓓ টাইফয়েড

67. নিম্নের কোনটি এপিথেলিয়াল টিস্যুর কাজ নয়?

Ⓐ আবরণ সৃষ্টি করা
Ⓑ শোষণ ও পরিবহন করা
Ⓒ উদ্দীপনা পরিবহণ করা
Ⓓ রক্ষণ করা

68. নিম্নের উল্লেখিত লিফটের কোন অবস্থান জন্য ব্যক্তি ওজনহীন অনুভব করবেন?

Ⓐ লিফটটি যখন সমবেগে উপরে উঠবে

Ⓑ লিফটটি যখন সমবেগে নিচে নামবে

Ⓒ লিফটটি যখন 'g' ত্বরণে উপরে উঠবে

Ⓓ লিফটটি যখন 'g' ত্বরণে নিচে উঠবে

69. স্থির অবস্থান থেকে পড়ন্ত বস্তুর গতির সমীকরণ নিম্নের কোনটি?

Ⓐ $V = gt$ Ⓑ $V = u + gt$

Ⓒ $V = u - gt$ Ⓓ $V = g$

70. নিম্নের কোনটির জন্য শব্দ উৎপন্ন হয়?

Ⓐ সংকোচন Ⓑ কম্পন

Ⓒ প্রসারণ Ⓓ স্পন্দন

71. দুটি স্পচ্ছ মাধ্যমে বিভেদ তলে আলোকরশ্মির দিক পরিবর্তনকে নিম্নের কোনটি বলা হয়?

Ⓐ প্রতিফলন Ⓑ প্রতিসরণ

Ⓒ পোলারন Ⓓ অপবর্তন

72. নিম্নের কোন তথ্যটি ভুল?

Ⓐ ক্লোরিনের সর্বশেষ কক্ষপথে ৭টি ইলেকট্রন আছে

Ⓑ হেবার পদ্ধতিতে অ্যামোনিয়া তৈরিতে লোহার প্রভাবক হিসেবে ব্যবহৃত হয়

Ⓒ ইলেক্ট্রনের আপেক্ষিক আধানকে ১ ধরা হয়

Ⓓ যে বিক্রিয়ায় তাপ শোষিত হয়, তাকে তাপোৎপাদী বিক্রিয়া বলে

73. ঘন কোণের একক কোনটি?

Ⓐ লুমেন Ⓑ স্টেরেডিয়ান

Ⓒ ক্যান্ডেলা Ⓓ লাক্স

74. নদীতে নৌকা থেকে একজন লোক যখন লাফিয়ে তীরে নামের তখন নৌকাটি দূরে সরে যেতে থাকে। এটা নিম্নে উল্লিখিত কোন সূত্র দিয়ে ব্যাখ্যা করা যায়?

Ⓐ নিউটনের মহাকর্ষ সূত্র

Ⓑ নিউটনের প্রথম সূত্র

Ⓒ ভরবেগের সংরক্ষণ সূত্র

Ⓓ গতির প্রথম সমীকরণ

75. প্রতিধ্বনি শোনার জন্য উৎস এবং প্রতিফলকের মধ্যবর্তী ন্যূনতম দূরত্ব মিটারে নিম্নের কোনটি?

Ⓐ ১৪.৬ Ⓑ ১৫.৬

Ⓒ ১৬.৬ Ⓓ ১৮.৬

76. নিম্নের কোনটি তড়িৎ অবিশ্লেষ্য?

Ⓐ চিনি Ⓑ কপার সালফেট

Ⓒ সাধারণ লবণ Ⓓ সালফিউরিক অ্যাসিড

77. নিম্নের কোনটি সঠিক নয়?

Ⓐ একই জাতীয় দুটি রাশির অনুপাত বিধায় আপেক্ষিক গুরুত্বের কোনো একক নাই

Ⓑ বস্তুর ওজন বস্তু দ্বারা অপসারিত তরল পদার্থের ওজনের চেয়ে বেশি হলে বস্তু তরলে ডুবে যাবে

Ⓒ পানির তরঙ্গই অণুদৈর্ঘ্য তরঙ্গের উদাহরণ

Ⓓ সরলরৈখিক গতি সরল ছন্দিত স্পন্দনের বৈশিষ্ট্য

78. কোন বস্তুর অন্তর্নিহিত তাপশক্তি পরিমাণ নিম্নের কোনটির ওপর নির্ভর করে?

Ⓐ ভর Ⓑ চাপ

Ⓒ উপাদান Ⓓ তাপমাত্রা

79. 2.7g তরল অ্যামোনিয়াকে বাষ্পীভবন হতে দিলে তা আদর্শ তাপমাত্রা ও চাপে 3.557 litre আয়তন দখল করে। অ্যামোনিয়া আণবিক ভর নিম্নের কোনটি?

Ⓐ 10 Ⓑ 15

Ⓒ 17 Ⓓ 23

80. নিম্নের কোনটি সঠিক নয়?

Ⓐ পানির নিম্ন আপেক্ষিক তাপের কারণেই গাড়ির ইঞ্জিন ঠাণ্ডা রাখার জন্য পানি ব্যবহৃত হয়।

Ⓑ চাপ প্রয়োগের ফলে কঠিন বস্তুর র গলে যাওয়া এবং চাপ প্রত্যাহারের ফলে আবার কঠিন অবস্থা প্রাপ্ত হওয়াকে পুনঃশিলীভবন বলে।

Ⓒ আপেক্ষিক তাপের একক আছে।

Ⓓ সকল পদার্থের তাপ পরিবাহকত্ব যে সমান নয় তা ইনজেনহাউসের পরীক্ষা দিয়ে প্রমাণ করা যায়।

81. 70 kg ভরের একজন দৌড়বিদের গতিশক্তি 1260 J হলে তার বেগ নিম্নের কোনটি?

Ⓐ $5\ ms^{-1}$ Ⓑ $6\ ms^{-1}$

Ⓒ $7\ ms^{-1}$ Ⓓ $8\ ms^{-1}$

82. কোন ধাতুর ওপর আলো পড়লে তাৎক্ষণিক ইলেক্ট্রন নির্গত হয়, যাকে ফটোতড়িৎ ক্রিয়া বলে। এই ঘটনাকে নিম্নের কোনটি দিয়ে ব্যাখ্যা করা যায়?

Ⓐ কনা তত্ত্ব Ⓑ তরঙ্গ তত্ত্ব

Ⓒ তড়িৎ তত্ত্ব Ⓓ কোয়ান্টাম তত্ত্ব

83. নিচের কোনটি কাচের আপেক্ষিক তাপ?

Ⓐ $210\ Jkg^{-1}\ K^{-1}$ Ⓑ $380\ Jkg^{-1}\ K^{-1}$

Ⓒ $460\ Jkg^{-1}\ K^{-1}$ Ⓓ $670\ Jkg^{-1}\ K^{-1}$

84. 1 m কার্যকরী দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি সরল দোলকের 50টি দোলনের জন্য 100.3 s সময় লাগে। পরীক্ষা স্থানে অভিকর্ষজ ত্বরণের মান নিম্নের কোনটি?

Ⓐ $9.00\ ms^{-1}$ Ⓑ $9.50\ ms^{-1}$

Ⓒ $9.81\ ms^{-1}$ Ⓓ $9.93\ ms^{-1}$

85. হীরককে পৃথকভাবে বিশুদ্ধ অক্সিজেনে পোড়ালে কী পাওয়া যায়?

Ⓐ বিশুদ্ধ কার্বন Ⓑ কার্বন ডাইঅক্সাইড
Ⓒ কার্বনিক অ্যাসিড Ⓓ কার্বন মনোক্সাইড

86. পর্যায় সারণীতে আয়োডিনের অবস্থান কোন গ্রুপে?

Ⓐ I Ⓑ II
Ⓒ IV Ⓓ VII

87. ব্যাপন প্রক্রিয়ার সাথে নিম্নের কোনটি জড়িত হয়?

Ⓐ কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্রহণ
Ⓑ অক্সিজেন গ্রহণ
Ⓒ পাতায় পানি ও খনিজ লবণ পৌঁছায়
Ⓓ বাষ্প মোচন

88. জৈব অ্যাসিডের কার্যমূলক নিম্নের কোনটি?

Ⓐ $>C=<$ Ⓑ $-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-H$

Ⓒ $-\overset{\overset{O}{//}}{C}\backslash OH$ Ⓓ $-\overset{\overset{O}{//}}{C}\backslash OR$

89. নিম্নের কোন ধাতুটি শুধুমাত্রা HCl এর সাথে বিক্রিয়া করে লবণ তৈরি করে?

Ⓐ ম্যাগনেশিয়াম Ⓑ অ্যালুমিনিয়াম
Ⓒ কপার Ⓓ মারকারি

90. NH_2 কত যোজী?

Ⓐ একযোজী Ⓑ দ্বিযোজী
Ⓒ ত্রিযোজী Ⓓ চতুর্যোজী

91. কোন গ্যাসের আণবিক ভর তার বাষ্প ঘনত্বের—

Ⓐ সমান Ⓑ দ্বিগুণ
Ⓒ তিনগুণ Ⓓ চারগুণ

92. 1 atm চাপে 1 mole কোন বস্তু কে অক্সিজেন সম্পূর্ণরূপে দহনের ফলে তাপশক্তির যে পরিবর্তন হয়, তাকে নিম্নের কোনটি বলা হয়?

Ⓐ ধ্রুব তাপ Ⓑ দহন তাপ
Ⓒ প্রশমন তাপ Ⓓ দ্রবণ তাপ

93. পেট্রোলের উপাদান পেন্টেনের দহনে উল্লেখিত কী পরিমাণ তাপ KJ উৎপন্ন হয়?

Ⓐ ৮৯০ Ⓑ ১০৫১
Ⓒ ৩৫০৩ Ⓓ ২৮৯১

94. ধানত্মক ভূদিকমুখিতা নিম্নের কোনটি?

Ⓐ মূলের মাটির দিকে বৃদ্ধি
Ⓑ মূলের রাসায়নিক সারের দিকে বৃদ্ধি
Ⓒ কাণ্ডের আলোর দিকে বৃদ্ধি
Ⓓ কাণ্ডের ভূমির বিপরীতে বৃদ্ধি

95. নিম্নের উল্লিখিত কোন প্রক্রিয়ায় অ্যালভিওলাস থেকে অক্সিজেন রক্তে প্রবেশ করে?

Ⓐ বাপন Ⓑ ইমবাইবিশন
Ⓒ বিস্তরণ Ⓓ অভিস্রবণ

96. নিম্নের কোন তথ্যটি সঠিক?

Ⓐ দুটি দ্রবণের ঘনত্বের পার্থক্য যত বেশি হবে অভিস্রবণ চাপও তত কম হবে
Ⓑ পটাশিয়ামের অভাব হলে পাতা বেগুনি রং ধারণ করে
Ⓒ সবাত শ্বসনে অণু গ্লুকোজ সম্পূর্ণ জারিত হয়ে শুধু ৬ অণু CO_2CO_2 প্রদান করে
Ⓓ মূলের অগ্রভাগের কোষ বিভাজক অঞ্চলই খনিজ লবণ পরিশোষণ অঞ্চলে হিসাবে গণ্য

97. নিম্নের কোনটি সঠিক?

Ⓐ ধাতুসমূহ বিজারক
Ⓑ অধাতু কখনই অ্যাসিডের হাইড্রোজেন আয়নকে প্রতিস্থাপন করে লবণ উৎপন্ন করে না
Ⓒ ধাতুসমূহ আয়নিক যৌগ তৈরি করে না
Ⓓ সোডিয়াম তাপ কুপরিবাহী

98. $0°C$ তাপমাত্রা এবং 1 বায়ুমণ্ডলীয় চাপে বাতাসের আপেক্ষিক গুরুত্ব নিম্নের কোনটি?

Ⓐ 0.09×10^{-3} Ⓑ 0.178×10^{-3}
Ⓒ 1.293×10^{-3} Ⓓ 1.43×10^{-3}

99. একটি লবণ অনুজ্জ্বল বুনসেন দ্বীপে প্রবেশ করানোর পর শিখার বর্ণ বেগুনি হলে লবণটি কোন ধাতুর-

Ⓐ সোডিয়াম Ⓑ পটাশিয়াম
Ⓒ ক্যালসিয়াম Ⓓ অ্যালুমিনিয়াম

100. নিম্নের কোনটি সঠিক?

Ⓐ রাসায়নিক বিক্রিয়ায় কোন বন্ধন ভাঙে না
Ⓑ নতুন বন্ধন গড়া বলে তাপ শোষিত হয়
Ⓒ বন্ধন ভাঙতে শক্তি শোষণ হয় না
Ⓓ রাসায়নিক বিক্রিয়ার বন্ধন গড়া ও বন্ধন ভাঙার শক্তি পার্থক্যই হচ্ছে বিক্রিয়ার শক্তি পরিবর্তনের সমান

Answer

1.	ⓓ	2.	ⓓ	3.	ⓐ	4.	ⓑ	5.	ⓑ	6.	ⓑ	7.	ⓒ	8.	ⓑ	9.	ⓒ
10.	ⓐ	11.	ⓒ	12.	ⓐ	13.	ⓓ	14.	ⓒ	15.	ⓐ	16.	ⓐ	17.	ⓐ	18.	ⓓ
19.	ⓐ	20.	ⓒ	21.	ⓒ	22.	ⓐ	23.	ⓐ	24.	ⓐ	25.	ⓑ	26.	ⓑ	27.	ⓑ
28.	ⓐ	29.	ⓓ	30.	ⓐ	31.	ⓓ	32.	ⓒ	33.	ⓒ	34.	ⓐ	35.	ⓒ	36.	ⓓ
37.	ⓑ	38.	ⓐ	39.	ⓒ	40.	ⓒ	41.	ⓑ	42.	ⓑ	43.	ⓒ	44.	ⓐ	45.	ⓒ
46.	ⓒ	47.	ⓐ	48.	ⓒ	49.	ⓓ	50.	ⓒ	51.	ⓒ	52.	ⓓ	53.	ⓒ	54.	ⓐ
55.	ⓑ	56.	ⓑ	57.	ⓒ	58.	ⓓ	59.	ⓐ	60.	ⓓ	61.	ⓑ	62.	ⓑ	63.	ⓑ
64.	ⓑ	65.	ⓓ	66.	ⓐ	67.	ⓑ	68.	ⓓ	69.	ⓐ	70.	ⓑ	71.	ⓑ	72.	ⓓ
73.	ⓑ	74.	ⓒ	75.	ⓒ	76.	ⓐ	77.	ⓒ	78.	ⓐ	79.	ⓒ	80.	ⓐ	81.	ⓑ
82.	ⓓ	83.	ⓒ	84.	ⓒ	85.	ⓑ	86.	ⓓ	87.	ⓑ	88.	ⓒ	89.	ⓓ	90.	ⓐ
91.	ⓑ	92.	ⓑ	93.	ⓓ	94.	ⓐ	95.	ⓓ	96.	ⓓ	97.	ⓐ	98.	ⓒ	99.	ⓐ
100.	ⓓ																